

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Registration number: 10-2001-304335 B
(24)Date of Registration : 22.11.2001

(51)Int. Cl.
G06F 17 /30

(65)Publication number: 10-1999-0013736 A
(43)Date of publication of application: 25.02.1999
(21)Application number: 10-1998-0027734
(22)Date of filing: 02.07.1998
(30)Priority: 97-176822 (02.07.1997) JP
(71)Applicant: MATSHISHITA ELECTRIC
IND CO LTD
(72)Inventor: SATO MITSUHIRO
NOGUCHI NAOHIKO
SUGANO YUJI
NOMOTO MASAKO
INABA MITSUAKI
FUKUSHIGE TAKAO

**(54) AUTOMATIC EXTRACTION DEVICE FOR RELATIVE KEYWORD,
DOCUMENT RETRIEVING DEVICE AND DOCUMENT RETRIEVING
SYSTEM USING THESE DEVICES**

(57) Abstract:

PURPOSE: To automatically extract a relative keyword which is matched with the characteristics of a document to be practically retrieved and which is capable of obtaining one or more retrieval results at the time of executing retrieval using the keyword.

CONSTITUTION: An automatic extraction device for relative keywords is provided with a document set selection part 19 for specifying a partial set of each document based on the attribute information, input retrieval expression, etc., of the document, a word statistic information management part 17 for managing the statistic information of respective words in the whole objective document 11 and words appearing in each document as well as their statistic information 15; and a word ranking part 18 for calculating the importance of each word appearing in a partial set of a certain document and for aligning respective words in the order of importance, wherein the management part 17 quickly finds out the statistic information of respective words in the whole document and a specified partial set of the document. Consequently, words

appearing in a certain document set can be ranked based on their importance and a part of the ranked words can be presented as a relative keyword.

(19) 대한민국특허청(KR)
 (12) 등록특허공보(B1)

(51). Int. Cl. 7
 G06F 17/30

(45) 등록일자 2001년11월22일
 (11) 등록번호 10-0304335
 (24) 등록일자 2001년07월20일

(21) 출원번호 10-1998-0027734
 (22) 출원일자 1998년07월02일

(65) 공개번호 특1999-0013736
 (43) 공개일자 1999년02월25일

(30) 우선권주장 97-176822 1997년07월02일 일본(JP)

(73) 특허권자 마쓰시다텐기산교 가부시키가이샤
 모리시타 요이찌
 일본국 오사카후 가도마시 오아자 가도마 1006반지

(72) 발명자 사토 미츠히로
 일본 가나가와현 아오기시 미야노사토 4-11-11
 노구치 나오히코
 일본 요코하마시 고호쿠구 후토오조 1323-601
 간노 유지
 일본 요코하마시 미나미구 오오카 1-1-19-504
 노모토 마사코
 일본 사이타마현 도코로자와시 미나미 스미요시 7-18-504
 이나바 미츠아키
 일본 도쿄도 오오타구 히가시 히쿠고 2-20-5-628
 후쿠시게 쇼시오
 일본 가나가와현 후지사와시 다이기리 3-4-2-비-303

(74) 대리인 이병호

심사관 : 양인권

(54) 키워드 추출 시스템 및 그를 사용한 문서 검색 시스템

.8.약

텍스트 검색 시스템에서 탐색을 용이하게 하기 위해 키워드를 제공하는 시스템에 관한 것이다. 텍스트 베이스(text base)를 구성하는 각 텍스트에 대해, 상기 시스템은 텍스트에 사용된 각 단어의 단어 ID와 대응 단어의 단어 발생 카운트를 만든다. 단어 발생 카운트는 각 텍스트내의 단어의 발생수를 나타낸다. 텍스트 베이스를 구성하는 텍스트에 사용된 각 단어에 대해, 상기 시스템은 총 단어 발생 카운트와, 단어를 포함하는 텍스트의 수를 나타내는 포함 텍스트 카운트를 만든다. 선택된 텍스트에 포함된 각 단어에 대해, 단어 발생 카운트와 총 단어 발생 카운트와 포함 텍스트 카운트를 사